

TY 琼脂培养基(粉剂)

产品简介:

发根农杆菌是根瘤菌科(Rhizobiaceae)农杆菌属(agrobacterium)的一种革兰氏阴性土壤细菌,它能够感染大多数双子叶植物和少数单子叶植物以及个别裸子植物。K599 发根农杆菌含有 pRi2659 农杆菌型 Ri 质粒,具有广泛的宿主范围(葫芦科、豆科等),同时具有链霉素抗性。发根农杆菌可以使用常规的 TY 培养基进行培养。

Leagene TY 琼脂培养基(粉剂)主要由胰蛋白胍(Tryptone)、酵母提取物(Yeast extract)、氯化钙和琼脂粉等组成,溶于水后 pH 值一般约为 7.0,使用前需经 15psi 高压灭菌 20min。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CM0148	CM0148	Storage
	TY 琼脂培养基(粉剂)		1L	250g
使用说明书		1 份		

操作步骤(仅供参考):

1、配制 TY 琼脂培养基:

称取 TY 琼脂培养基(粉剂)17 g/L, 补水到 1L, 除琼脂粉外其他成分溶解后调整 pH 至 7.0 左右, 再加热至完全溶解, 121°C 20min 高压灭菌。

2、发根农杆菌甘油菌培养:

- ①取出甘油菌置于冰上, 并置于超净台内, 后续操作都在超净台内操作。
- ②把镊子的顶端在 70%酒精中蘸一下, 并且在酒精灯上略略烧一下, 使镊子的顶端处于无菌状态。
- ③用镊子夹取一个无菌的塑料枪头或牙签, 蘸取甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签放到含有 50µg/ml 链霉素的 TY 液体培养基的试管内或细菌培养瓶内, 28~30°C, 约 200rpm 培养至少 24h。

3、农杆菌感受态细胞的培养:

- ①取 -70°C 保存的农杆菌感受态于室温或冰水浴片刻待其部分融化, 处于冰水混合状态时插入冰浴中。
- ②每 100µl 感受态加 1µg 质粒 DNA, 用手拨打管底混匀, 依次于冰上静置 5 分钟、液氮 5 分钟、37°C 水浴 5 分钟、冰浴 5 分钟。

③加入 800μl TY 液体培养基，于 28℃ 振荡培养 2~3 小时。

④5000rpm 离心 1min 收菌，留取 100μl 左右上清，轻轻吹打重悬菌块，涂布于含相应抗生素的 TY 平板上，倒置放于 28℃ 培养箱培养 2~3 天。

注意事项：

- 1、注意无菌操作，尽量避免污染。
- 2、刚刚化冻的细胞，转化效率最高。
- 3、本产品所用琼脂粉凝胶强度较高，因此加入的琼脂粉的浓度部位 15g/L。本品 250g 规格可配制 14.8L 左右。
- 4、感受态细胞应保存在-70℃，应避免反复冻融，以免降低感受态细胞的转化效率。
- 5、混匀质粒时应用手指快速拨打管底或用枪吹吸混匀，务必使质粒快速、均匀分散开，与感受态细胞充分接触。转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。平板上阳性克隆密度过大时，由于营养不足，阳性克隆生长变慢，菌落变小，为了获得大的菌落，应减少质粒用量或降低涂板的菌量。
- 6、K599 具有链霉素抗性，不可用于具有链霉素抗性质粒的转化。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：24 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CA0050	硫酸链霉素溶液(Streptomycin,10mg/ml)
CA0055	硫酸庆大霉素溶液(Gentamycin Sulfate,50mg/ml)
CM0004	LB 培养基
CM0515	MS 无机大量元素母液(20×)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
NV0011	即用型细菌冻存液
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)